

G.L.E. Gesellschaft für lichttechnische Erzeugnisse mbH
 Herzbergstraße 26
 D 10365 Berlin
 Tel.: +49 30 557660
 Fax.: +49 30 55766499
 e-mail : info@narva-gle.com



Technical Datasheet / Technisches Datenblatt

Ausgabe	11.01.2017	Release
Produktgruppe	Natriumdampf-Hochdrucklampen	Product group
Produktfamilie	NATRALOX® Flower	Product family
Artikelbezeichnung	NAT-VEG 400 W	Product description
Artikelnummer	2011920	Product number



Lampenausführung		Lamp Finish Design
Kolbenausführung	Röhre, klar/ tube, clear	Outer bulb
Sockel	E40	Base
Leuchtentyp	offen/ open	Luminaire
Außenkolbenmaterial	Hartglas / hard-glass	Outer bulb material

Elektrische Daten		Electrical data
Betriebsspannung	230 V	Nominal voltage
Lampenzündung (-20° C bis +40° C)	207 V	Ignition (-20° C to +40° C)
Nennleistung	400 W	Nominal power
Bemessungsleistung	410 W	Rated power
Lampenspannung nach 100 h	110 V	Lamp voltage after 100 h
Lampenstrom	3,7 A	Lamp operating current
Anlaufstrom	6,0 A	Starting current
Bemessungslichtausbeute	138 lm/W	Rated lamp efficacy
Zündspannung	3,5 - 5 kV	Ignition voltage
Anlaufzeit	4 min	Run-up time
Wiederzündzeit (freibrennend)	2 min.	Reignition time (bare lamp)

Lichttechnische Daten		Light engineering data
Bemessungslichtstrom (100h)	56500 lm	Rated Luminous Flux (100 Hrs.)
Photonenstrom PPF (100h)	725 µmol/s	Photon flux PPF (100h)
Ähnlichste Farbtemperatur	2000 K	Correlated colour temperature (CCT)
Allgemeine Farbwiedergabeindex Ra (CRI)	20	Colour rendering index/Ra (CRI)
Lichtfarbe	ww	Luminous colour
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 2.000 h	98%	Rated lumen maintenance (LLMF) 2.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 4.000 h	96%	Rated lumen maintenance (LLMF) 4.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 6.000 h	95%	Rated lumen maintenance (LLMF) 6.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 8.000 h	94%	Rated lumen maintenance (LLMF) 8.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 12.000 h	92%	Rated lumen maintenance (LLMF) 12.000 h
Betriebsart (LLMF)	EVG/ECG*	Operations mode (LLMF)

Lebensdauer		Lifetime
Nutzlebensdauer (12B10)	12000 h	Useful Lifetime to 10% failure (12B10)
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 2.000 h	99%	Rated lamp survival factors 2.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 4.000 h	99%	Rated lamp survival factors 4.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 6.000 h	99%	Rated lamp survival factors 6.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 8.000 h	98%	Rated lamp survival factors 8.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 12.000 h	93%	Rated lamp survival factors 12.000 h
Betriebsart (LSF)	EVG/ECG*	Operations mode (LSF)

2011920

NAT-VEG 400 W

Licht Tradition 

Abmessungen

Gesamtlänge (max.)	275 mm
Kolbendurchmesser	47 mm
Lichtschwerpunkt Abstand (LCL)	175 ± 5 mm
Kontakt Abstand	N/A
Max. Einsetzmaß	N/A
Quecksilbergehalt	20,0 mg

Dimension/Weight

Max. overall length (MOL)
Diameter outer jacket
Light centre length (LCL)
Contact gab
max. insertion measure
Mercury

Temperaturen

Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom	25 °C
Max. zulässige Außenkolbentemperatur	400 °C
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	250 °C

Temperature

Ambient temperature for max. luminous flux
Permitted outer bulb temperature (max.)
Cap temperature (max.)

Betriebshinweise

Zündgerät erforderlich	ja
Vorschaltgerät	HPS
Brennlage	beliebig/ any position
Dimmbar	ja

Operating instructions

Required ignitor
Ballast
Burning position
Dimmable

Verpackungsinformationen

Faltschachtel (mm)	325x50x50
Karton (mm)	275x225x345
Stück pro Karton	12
Anzahl (Um)karton pro Palette	N/A
EAN1 Faltschachtel	4054657100077
EAN2 Karton	4054657200074
EAN3 Umkarton	N/A
EAN4 Palette	4054657400078

Packaging information

Folding (mm)
carton (mm)
Pieces per carton
Outer carton per pallet
folding box EAN1
carton EAN2
outer carton EAN3
palet EAN4

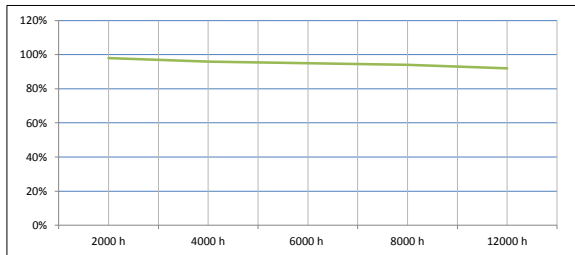
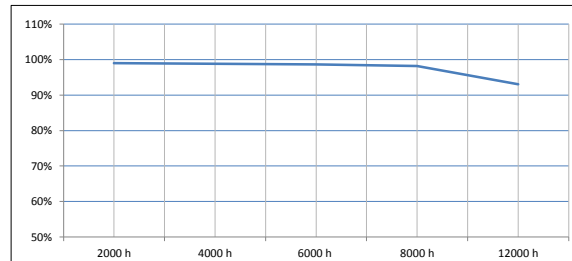
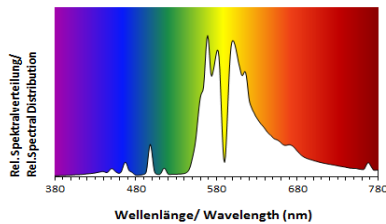
Bestellnummer

2011920

Order number

Photosynthetische Effizienz	1,77 µmol/J
Energieeffizienzklasse	A++
Energieverbrauch	451 kWh/1000h

Photosynthetic efficacy
Energy Efficiency Class
Energy consumption

Lampenlichtstromfaktor/Lamp lumen maintenance factor**Überlebensfaktor/Lamp survival factor****NATRALOX Flower**

Speziallampe für Pflanzenaufzucht, nicht für allgemeine Beleuchtungszwecke
Special purpose lampe for plant growing, do not use for general lightning

im Wellenlängenbereich 400 nm bis 700 nm
in wavelength range between 400 nm and 700 nm
WEEE pflichtig und RoSH konform

Lampenausführung entspricht Norm EN 60662
Lamp finish refers to acc. Standard EN 60662

Hinweis: Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Note: Errors and omission excepted

Zusatzinformation:

Nur an geeigneten Vorschaltgeräten betreiben um Strom und Leistung zu begrenzen. Hinweis aus EN 62035. Am Ende der Lebensdauer kann ein Gleichrichtereffekt auftreten. Die Lampe ist an einem geeigneten Vorschaltgerät mit "End Life" Abschaltung zu betreiben. Magnetische Drosseln müssen EN 61347 und EN 60598 entsprechen. Nicht in die Lampe starren. Use appropriate lamp gear to limit current and power. Note (EN 62035) Risk of rectifying effect at the end of the lifetime -use lamp gear with thermal protection (EN 61347 and EN 60598). Magnetic ballast must satisfy EN61347 and EN 60598. Do not stare into the lamp.



MP/AS 01/17